



CM202 CANopen-Master-Modul

Das auf dem Controller Area Network (CAN)-basierende CANopen hat sich inzwischen zum führenden Feldbusystem in der Automatisierungstechnik entwickelt. Millionenfach bewährt und perfekt ausgereift, bietet es die ideale Grundlage für sichere, einfache und dennoch flexible Vernetzungsaufgaben.

Das CANopen-Master-Modul CM202 kann wahlweise ein oder zwei getrennte Netzwerke bedienen. Beide Anschlüsse können unabhängig voneinander als NMT-Master oder -Slave konfiguriert werden. In einer M1-Steuerung können bis zu vier CANopen-Master-Module CM202 betrieben werden.

- Bis zu 4 CANopen-Master-Module pro M1-Steuerung
- 2 unabhängige CAN-Busse pro CANopen-Master-Modul
- Als NMT-Master oder -Slave verwendbar
- Übertragungsrate 10 kBaud bis 1 MBaud
- Buslänge bis 5000 m (Signal-Repeater erforderlich)
- Galvanisch getrennt
- Kurzschlussfest

Artikel	Artikel-Nr.
CM202	00009698-00
CM202 CC	00016404-00

CM202		
CANopen-Master		
Max. Anzahl Master	4 pro M1-Steuerung	
Anzahl CAN-Busse	2 pro Modul	
Max. Anzahl Knoten	64 pro CAN-Bus	
Protokoll	CANopen nach CiA DS 301	
Device Profile	Nach CiA DS 405	
Firmware	Nachladbar (FLASH-Technologie)	
Stromaufnahme	320 mA / 5 VDC	
CAN-Schnittstelle		
Übertragungsrate	10 k bis 1 MBaud	
Buslänge	Max. 5000 m	
Verbindung	2x 9-polige DSub-Buchsen	
Steckerbelegung	Nach CiA DS 102 / 4	
Signalpegel	Nach CiA DS 102 / 4	
Galvanische Trennung, Schnittstellen zum System	500 V	
CANopen-Features nach CiA Product Guide		
CANopen-Master	Ja	
CANopen-Slave	Ja	
Extended Boot-up	Nein	
Minimum Boot-up	Ja	
COB-ID Distribution	Per SDO, kein DBT	
Node-ID Distribution	Ja, (kein LMT)	
No. of TxPDOs	128	
No. of RxPDOs	128	
PDO Modes	Sync, async, RTR, event	
Variable PDO Mapping	Ja	
Emergency Message	Ja Client (Master), Server (Slave)	
Life Guarding	Ja (Heartbeat und / oder Node Guarding)	
No. of SDOs	4 Server, 64 Client	
Device Profile	301, 302, 405	
Approbationen/Zertifikate		
Allgemein	CE, cULus, CCC	
Marine	DNV, LR, ABS, BV	
Umgebungsbedingungen		
	Standard	ColdClimate (✱)
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb	5 bis 95 % ohne Betauung	5 bis 95 % mit Betauung
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit Lagerung	5 bis 95 % mit Betauung	
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2 (ohne Betauung)	2

Bestellbezeichnung			
Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung	
CM202	00009698-00	CAN-Bus-Master Modul; 2x CAN/CANopen; bis 1Mbit/s; Master/Slave konfigurierbar; CANsync; isoliert	
CM202 CC	00016404-00	Wie CM202; ColdClimate (✳)	
Zubehör			
KZ 51/03 B	00012052-00	Klemme 03-pol. Raster 5,08; Käfigzug mit Beschriftungsstreifen	
K-CAN/xm		Kabel CAN mit x m Länge (x = beliebig) männlich <> weiblich, ohne Abschlusswiderstand	
	K-CAN/0,5 m	00008684-03	Kabel CAN mit 0,5 m Länge
	K-CAN/1,0 m	00008684-08	Kabel CAN mit 1,0 m Länge
	K-CAN/2,0 m	00008684-04	Kabel CAN mit 2,0 m Länge
	K-CAN/5,0 m	00008684-06	Kabel CAN mit 5,0 m Länge
S-CAN/1B	00009383-00	Stecker CAN-Abschlusswiderstand weiblich	